Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N.C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *G. Rehage* (Clausthal-Zellerfeld)
J. Stauff (Frankfurt a. M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

ARMIN WEISS
München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N. Y.)

Referatenteil: **E. ÜHLEIN** (Frankfurt a. M.) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 221

November/Dezember 1967

Mit 84 Abbildungen in 144 Einzeldarstellungen
und 12 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Amrhein, E., F. H. Müller und *H. W. Schulze* (Marburg), Messungen der dielektrischen Anisotropie im GHz-Bereich (mit 11 Abbildungen in 16 Einzeldarstellungen) 103

Bain, R., siehe *Craig*

Bayer, E. und *J. Schurz* (Graz/Österreich), Das Maxwellsche Relaxationstheorem und einige Anwendungen auf die Viskosimetrie (mit 6 Abbildungen in 7 Einzeldarstellungen) 97

Brunt, N. A. (West-Terschelling/The Netherlands), Creep, Cold Drawing, and Flow (with 3 figures in 10 details) 12

Craig, J. B., R. Bain, and *P. Meares* (Old Aberdeen/Scotland), The Electrocapillarity of Polyacrylates, II (with 10 figures in 22 details) 1

Hara, Katsuyuki, siehe *Miyashita*

Iguchi Masatoshi, siehe *Kawai*

Imoto, Tatsuya, siehe *Miyashita*

Kawai, Tōru, Masatoshi Iguchi, and *Hiroaki Tonami* (Tokyo/Japan), Crystallization of Polyethylene under Molecular Orientation (with 16 figures in 31 details and 2 tables) 28

Meares, P., siehe *Craig*

Miyashita, Isao (Kyoto/Japan), *Katsuyuki Hara* (Osaka/Japan), and *Tatsuya Imoto* (Osaka/Japan), Pressure Effect on Adhesion, II (with 7 figures and 3 tables) 108

Müller, F. H. siehe *Amrhein*

Schulze, H. W., siehe *Amrhein*

Schurz, J. siehe *Bayer*

Tonami Hiroaki, siehe *Tōru*

Kolloide

Dreher, Karl D., siehe *Rosoff*

Gotoh, Rempei, siehe *Watanabe*

Ismail, Roshdy M. (Troisdorf), IX. Copolymerisation von Methylvinyl-di-(Halogen-phenoxy)-silanen (mit 2 Tabellen) 60

Matsumoto, Mutsuo, siehe *Watanabe*

Nakagawa, T. (Osaka/Japan), Simulation of BET Type Adsorption (with 2 figures and 3 tables) . . 40

Rosoff, Morton, Karl D. Dreher, and *Jack H. Schulman* (New York/USA), Surface Activity of Metastable Colloidal Solutions, II (with 4 figures in 5 details) 113

Schaaffs, Werner (Berlin), Der Konzentrationszoneneffekt in Diffusionsstrecken starker und sehr schwacher Elektrolyte (mit 9 Abbildungen in 31 Einzeldarstellungen) 53

Schulmann, Jack H., siehe *Rosoff*

Tamai, Hisako, siehe *Watanabe*

Watanabe, Akira (Kyōto/Japan), *Mutsuo Matsumoto* (Osaka-fu/Japan), *Hisako Tamai* (Shigaken/Japan), and *Rempei Gotoh* (Osaka-fu/Japan), Electrocapillary Phenomena at Oil-Water Interfaces, II (with 7 figures and 1 table) 7

Wissenschaftliche Kurzberichte

Chmelařová, M., J. Ždárský, and *S. Modrý* (Prague/ČSSR), A Contribution to the Replica Method of Study of Surfaces of Polyvinylchloride Particles (with 3 figures) 65

Heidemann, G., G. Jellinek und *W. Ringens* (Krefeld), Zur Struktur von Polyurethan-Elastomerfasern (mit 3 Abbildungen in 6 Einzeldarstellungen) 119

Ishida, Yoichi, siehe *Yamafuji*

Jellinek, G., siehe *Heidemann*

Johnsen, U. und *K. Kolbe* (Darmstadt), Pentadenlinien im Kernresonanzspektrum von Polyvinylchlorid (mit 1 Abbildung und 1 Tabelle) 64

Kolbe, K., siehe *Johnsen*

Modrý, S., siehe *Chmelařová*

Ringens, W., siehe *Heidemann*

Schaaffs, Werner (Berlin), Der Konzentrationszoneneffekt in hochviskosen Lösungen polymerer Substanzen (mit 2 Abbildungen) 61

Yamafuji, Kaoru (Fukuoka/Japan) and *Yoichi Ishida* (Osaka/Japan), An Interpretation on the Broadness of Low-Temperature Dielectric Absorption Curve in High Polymers 63

Ždárský, J., siehe *Chmelařová*

Buchbesprechungen

Burke, J. E. (Schenektady) (Herausgeber), Progress in Ceramic Science, Vol. 4 (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar 66

Gholston, H. D., siehe *Wohlauer*

Hove, J. E. and *W. C. Riley* (El Sugundo), Modern Ceramics (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) . . 67

Kolthoff, B. (Bussum), Glass Terminology (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 68

Riley, W. C., siehe *Hove*

Sub-Commitee A1 of the International Commission on Glass (Herausgeber), Dictionary of Glass-Making (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 68

Underwood, A. J. V. (Herausgeber), Six-Language Vocabulary of Destillation Terms) (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 69

Wohlauer, G. E. M (Emeryville) and *H. D. Gholston* (Richmond) (Herausgeber), German Chemical Abbreviations (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 67

Zur Besprechung eingegangene Bücher 69

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —
2. *Grundwissenschaften* 70
   a) Physik —. – b) Physikalische Chemie 70. – c) Anorganische Chemie —. – d) Organische Chemie 73. – e) Mineralogie und Kristallographie 74. – f) Biologie und Medizin —. – g) Sonstige Wissenschaften —
3. *Grenzflächenerscheinungen* 74
   a) Grenzflächenstrukturen 74. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 76. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 80. – d) Heterogene Katalyse 80
4. *Kolloide Systeme* 81
   a) Dispersionen 81. – b) Emulsionen 82. – c) Aerosole und Schäume 84. – d) Assoziationskolloide 85. – e) Gele 87
5. *Makromolekulare Systeme* 87
   a) Natürliche Makromoleküle 87. – b) Synthetische Makromoleküle 91
6. *Experimentelle Methodik* 92
   a) Methoden und Geräte 92. – b) Analyse 94

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* . . . . . —
   a) Polyplaste —. – b) Elastomere —
8. *Textilien und Faserstoffe* 94
   a) Natürliche Faserstoffe 94. – b) Synthetische Faserstoffe 95. – c) Textilveredlung 96
9. *Pharmazie* . . . . . —
10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —
11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . —
12. *Gerberei* . . . . . —
13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —
14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . —
15. *Metallforschung* . . . . . —
16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —
17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —
18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —
19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —
20. *Sonstiges* . . . . . —

Autorenregister zu Band 215–221 (1967) 121

Sachregister zu Band 215–221 (1967) 162